(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216376759 U
(45)授权公告日 2022.04.26

(21)申请号 202122802593.1

(22)申请日 2021.11.16

(73)专利权人 海德智能装备制造(深圳)有限公司

地址 518105 广东省深圳市宝安区松岗街道红星南岸社区聚顺达智能设备产业园F栋

(72)发明人 伍崇军

(51)Int.Cl.

B65H 18/10(2006.01)
B65H 18/02(2006.01)
B65H 19/30(2006.01)

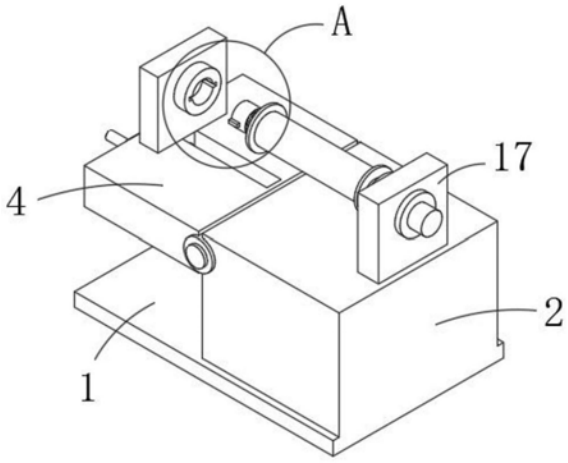
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种窄幅柔印机伺服收卷装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种窄幅柔印机伺服收卷装置，涉及窄幅柔印机收卷技术领域。本实用新型包括固定底板、连接轴和套管，固定底板上表面固定安装有固定台，固定台通过连接轴和安装板转动连接，安装板上表面开设有滑动槽，安装板内开设有内槽，内槽内转动连接有螺纹杆，螺纹杆周侧面螺纹连接有移动块，移动块上表面固定安装有连接柱，连接柱上表面固定安装有左支板，固定台上表面固定安装有右支板，右支板内固定安装有转动轴，转动轴内转动连接有转动杆，转动杆内端固定安装有固定杆，固定杆远离转动杆的一端固定安装有螺柱。本实用新型便于更换收卷辊，且降低劳动强度，并提高更换效率。



CN 216376759 U

1.一种窄幅柔印机伺服收卷装置,包括固定底板(1)、连接轴(3)和套管(20),其特征在于:所述固定底板(1)上表面固定安装有固定台(2),所述固定台(2)通过连接轴(3)和安装板(4)转动连接,所述安装板(4)上表面开设有滑动槽(6),所述安装板(4)内开设有内槽(5),所述内槽(5)内转动连接有螺纹杆(8),所述螺纹杆(8)周侧面螺纹连接有移动块(10),所述移动块(10)上表面固定安装有连接柱(11),所述连接柱(11)上表面固定安装有左支板(12),所述固定台(2)上表面固定安装有右支板(17),所述右支板(17)内固定安装有转动轴(18),所述转动轴(18)内转动连接有转动杆(16),所述转动杆(16)内端固定安装有固定杆(15),所述固定杆(15)远离转动杆(16)的一端固定安装有螺柱(21),所述螺柱(21)远离固定杆(15)的一端固定安装有插杆(22),所述插杆(22)周侧面固定安装有侧卡块(23)。

2.根据权利要求1所述的一种窄幅柔印机伺服收卷装置,其特征在于,所述螺纹杆(8)一端穿过安装板(4)向外延伸,并固定安装有把手(9)。

3.根据权利要求1所述的一种窄幅柔印机伺服收卷装置,其特征在于,所述左支板(12)内表面固定安装有转动盘(13),所述转动盘(13)内表面开设有卡槽(14)。

4.根据权利要求1所述的一种窄幅柔印机伺服收卷装置,其特征在于,所述固定杆(15)周侧面固定安装有左挡圈(19),所述螺柱(21)周侧面螺纹连接有左挡圈(19),所述套管(20)位于左挡圈(19)和右挡圈(7)之间。

5.根据权利要求1所述的一种窄幅柔印机伺服收卷装置,其特征在于,所述插杆(22)和卡槽(14)尺寸相适应,所述插杆(22)通过侧卡块(23)和卡槽(14)卡接配合。

6.根据权利要求1所述的一种窄幅柔印机伺服收卷装置,其特征在于,所述连接柱(11)顶部穿过滑动槽(6)向外延伸,并和左支板(12)固定安装。

7.根据权利要求1所述的一种窄幅柔印机伺服收卷装置,其特征在于,所述固定杆(15)和套管(20)尺寸相适应,所述固定杆(15)和套管(20)滑动套接。

一种窄幅柔印机伺服收卷装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于窄幅柔印机收卷技术领域，特别是涉及一种窄幅柔印机伺服收卷装置。

背景技术

[0002] 柔版印刷机使用流动性较强的流体油墨，油墨由墨斗胶辊和网纹传墨辊传到印版的图文部分并使其着墨，然后由压滚筒施以印刷压力，将印版上的油墨转移到承印物上，最后经干燥面完成印刷过程，印刷部分是柔版印刷机的核心，印刷部分的排列方式直接影响操作性能、印品质量、印刷速度以及印刷的适用范围。根据印刷部分的排列方式可将柔版印刷机分为层叠式、卫星式和机组式三类，柔版印刷机印刷完成后，需要进行收卷，现有的一些柔印机收卷装置在每次收卷完成后更换收卷辊时较为不便，劳动强度较大，且造成更换效率较低，因此，提出一种窄幅柔印机伺服收卷装置，来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种窄幅柔印机伺服收卷装置，解决现有的一些柔印机收卷装置在每次收卷完成后更换收卷辊时较为不便，劳动强度较大，且造成更换效率较低的问题。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型是通过以下技术方案实现的：

[0005] 本实用新型为一种窄幅柔印机伺服收卷装置，包括固定底板、连接轴和套管，所述固定底板上表面固定安装有固定台，所述固定台通过连接轴和安装板转动连接，所述安装板上表面开设有滑动槽，所述安装板内开设有内槽，所述内槽内转动连接有螺纹杆，所述螺纹杆周侧面螺纹连接有移动块，所述移动块上表面固定安装有连接柱，所述连接柱上表面固定安装有左支板，所述固定台上表面固定安装有右支板，所述右支板内固定安装有转动轴，所述转动轴内转动连接有转动杆，所述转动杆内端固定安装有固定杆，所述固定杆远离转动杆的一端固定安装有螺柱，所述螺柱远离固定杆的一端固定安装有插杆，所述插杆周侧面固定安装有侧卡块。

[0006] 所述螺纹杆一端穿过安装板向外延伸，并固定安装有把手。

[0007] 所述左支板内表面固定安装有转动盘，所述转动盘内表面开设有卡槽，在左支板上开设有卡槽，使插杆和侧卡块在卡槽内固定。

[0008] 所述固定杆周侧面固定安装有左挡圈，所述螺柱周侧面螺纹连接有左挡圈，所述套管位于左挡圈和右挡圈之间，通过设置左挡圈和右挡圈，将套管套在固定杆周侧面后，将左挡圈和螺柱螺纹固定，从而使套管固定在做左挡圈和右挡圈之间。

[0009] 所述插杆和卡槽尺寸相适应，所述插杆通过侧卡块和卡槽卡接配合。

[0010] 所述连接柱顶部穿过滑动槽向外延伸，并和左支板固定安装。

[0011] 所述固定杆和套管尺寸相适应，所述固定杆和套管滑动套接。

[0012] 本实用新型具有以下有益效果：

[0013] 本实用新型通过螺纹杆转动，使移动块在螺纹杆周侧面移动，从而使移动块通过连接柱带动左支板向外移动，当插杆和侧卡块脱离卡槽，然后转动左挡圈，将左挡圈从螺柱上取下，即可将套管从固定杆周侧面取下，本实用新型便于在每次收卷完成后更换收卷辊，且降低劳动强度，并提高更换效率，同时固定稳定性好，便于实际使用。

[0014] 当然，实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案，下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型的一种窄幅柔印机伺服收卷装置的整体示意图；

[0017] 图2为本实用新型的一种窄幅柔印机伺服收卷装置的侧视示意图；

[0018] 图3为本实用新型的一种窄幅柔印机伺服收卷装置的安装板内部示意图；

[0019] 图4为图1的A部分局部放大图；

[0020] 图5为本实用新型的一种窄幅柔印机伺服收卷装置的固定杆示意图；

[0021] 图6为图5的B部分局部放大图。

[0022] 附图中，各标号所代表的部件列表如下：

[0023] 1、固定底板；2、固定台；3、连接轴；4、安装板；5、内槽；6、滑动槽；7、右挡圈；8、螺纹杆；9、把手；10、移动块；11、连接柱；12、左支板；13、转动盘；14、卡槽；15、固定杆；16、转动杆；17、右支板；18、转动轴；19、左挡圈；20、套管；21、螺柱；22、插杆；23、侧卡块。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“中”、“外”、“内”等指示方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的组件或元件必须具有特定的方位，以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0026] 请参阅图1-6所示，本实用新型为一种窄幅柔印机伺服收卷装置，包括固定底板1、连接轴3和套管20，固定底板1上表面固定安装有固定台2，固定台2通过连接轴3和安装板4转动连接，安装板4上表面开设有滑动槽6，安装板4内开设有内槽5，内槽5内转动连接有螺纹杆8，螺纹杆8周侧面螺纹连接有移动块10，移动块10上表面固定安装有连接柱11，连接柱11上表面固定安装有左支板12，固定台2上表面固定安装有右支板17，右支板17内固定安装有转动轴18，转动轴18内转动连接有转动杆16，转动杆16内端固定安装有固定杆15，固定杆15远离转动杆16的一端固定安装有螺柱21，螺柱21远离固定杆15的一端固定安装有插杆22，插杆22周侧面固定安装有侧卡块23。

[0027] 插杆22和卡槽14尺寸相适应，插杆22通过侧卡块23和卡槽14卡接配合。

[0028] 螺纹杆8一端穿过安装板4向外延伸，并固定安装有把手9。

[0029] 左支板12内表面固定安装有转动盘13，转动盘13内表面开设有卡槽14，连接柱11顶部穿过滑动槽6向外延伸，并和左支板12固定安装。

[0030] 固定杆15周侧面固定安装有左挡圈19，螺柱21周侧面螺纹连接有左挡圈19，套管20位于左挡圈19和右挡圈7之间，固定杆15和套管20尺寸相适应，固定杆15和套管20滑动套接。

[0031] 如图1-6所示，本实施例为一种窄幅柔印机伺服收卷装置的使用方法：将转动杆16外端和外部传动装置连接，收卷完成后，转动把手9，把手9带动螺纹杆8转动，通过螺纹杆8转动，从而使移动块10在螺纹杆8周侧面移动，移动块10通过连接柱11带动左支板12向外移动，使插杆22和侧卡块23脱离卡槽14，然后转动左挡圈19，将左挡圈19从螺柱21上取下，然后将套管20从固定杆15周侧面取下，然后将未收卷物料的套管20套在固定杆15周侧面，再将左挡圈19在螺柱21周侧面螺纹固定，使套管20固定在做左挡圈19和右挡圈7之间，然后反向转动把手9，使螺纹杆8反向转动，从而使移动块10进行复位，且将插杆22和侧卡块23卡在卡槽14内进行固定，即可再次收卷工作。

[0032] 在本说明书的描述中，参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0033] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节，也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然，根据本说明书的内容，可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例，是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用，从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

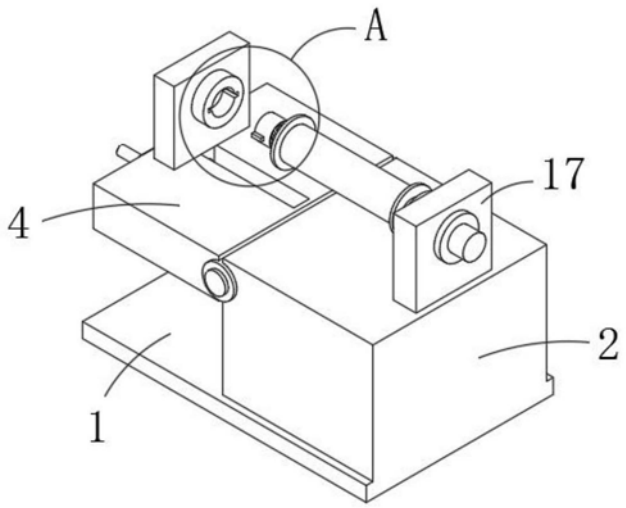


图1

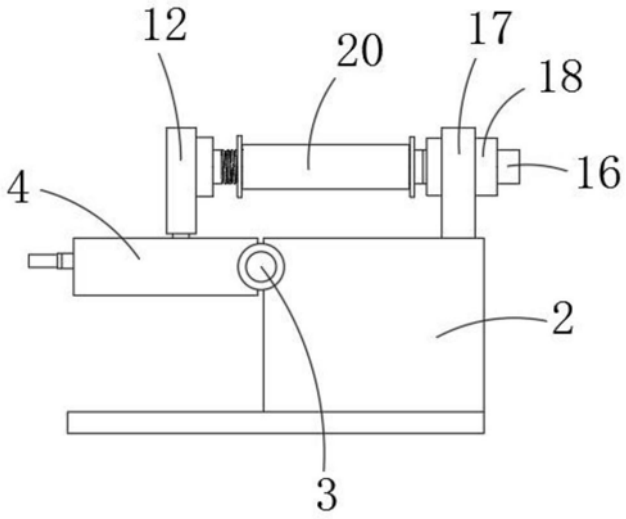


图2

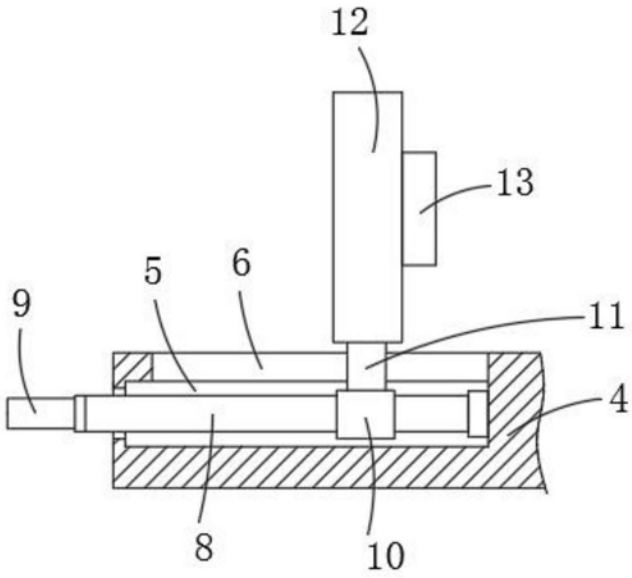


图3

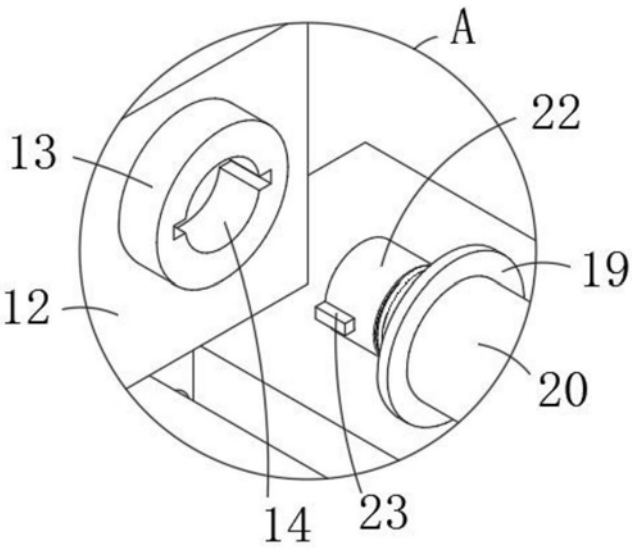


图4

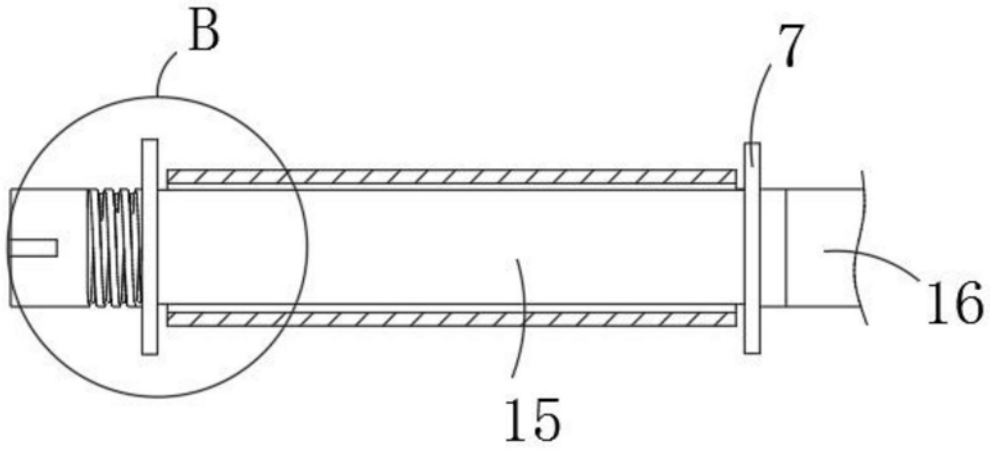


图5

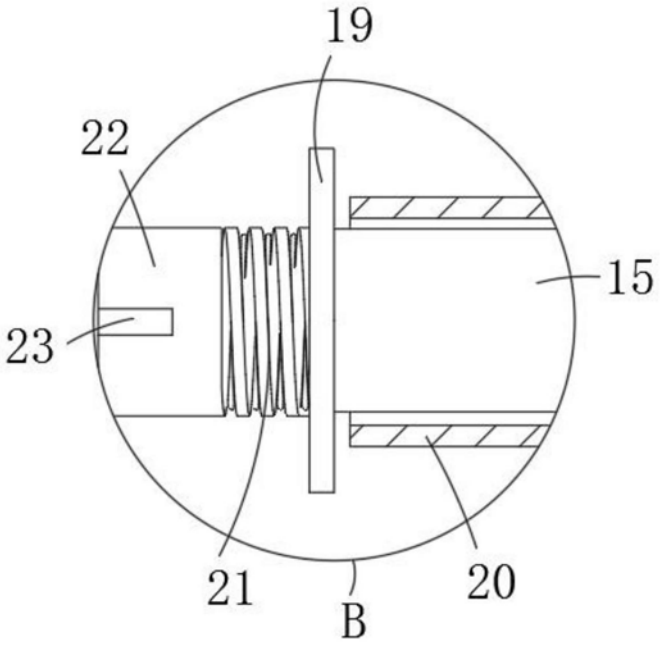


图6